Mikrochimica Acta

An International Journal
for Physical and Chemical Methods of Analysis

Editorial Board:
G. Horlick, Edmonton
T. S. Ma, New York
W. Simon, Zürich
G. Tölg, Stuttgart
M. K. Zacherl, Wien (Managing Editor)

1979 II
ISSN 0026-3672

Springer-Verlag
Wien New York

Mikrochimica Acta

Advisory Board:

R. A. Chalmers, Aberdeen (Chairman)

W. A. Aue, Halifax
R. Belcher, Birmingham
K. Biemann, Cambridge, Mass.
G. den Boef, Amsterdam
M. Grasserbauer, Wien
G. Guiochon, Palaiseau
H. Hatano, Kyoto
J. B. Headridge, Sheffield
K. F. Heinrich, Washington, D. C.
J. Hoste, Gent
J. F. K. Huber, Wien
A. Hulanicki, Warszawa
A. Ivaska, Turku
B. L. Karger, Boston, Mass.
R. Kellner, Wien
W. J. Kirsten, Uppsala
D. Klockow, Dortmund
L. Kosta, Ljubljana
H. Kriegsmann, Berlin-Adlershof
H. Lieb †, Graz
W. A. E. McBryde, Waterloo
B. Magyar, Zürich
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
J. W. Mitchell, Murray Hill, N. J.
A. Mizuike, Nagoya
H. W. Nürnberg, Jülich
E. Pella, Milano
E. Pungor, Budapest
J. Růžička, Lyngby
E. Sawicki, Research Triangle, N. C.
M. Tanaka, Nagoya
A. L. Thompson, Montreal
Klára Tóth, Budapest
H. Weisz, Freiburg i. Br.
T. S. West, Aberdeen
Yu. A. Zolotov, Moscow

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1979 by Springer-Verlag/Wien

Contents

No. 1-2

Kozłowski, Edmund, and **Marek Biziuk.** A New Method for Simultaneous Determination of Nitrogen, Hydrogen and Halogen in Organic Compounds 1

Kozłowski, Edmund, and **Marek Biziuk.** Simultaneous Determination of Hydrogen as Its Iodine Equivalent and of Nitrogen by a Volumetric Method 19

Hassan, Saad S. M., and **M. H. Eldesouki.** Microdetermination of Divalent Sulphur in Aliphatic Compounds by Visual Titrimetry, Potentiometry, and Atomic Absorption Spectrometry 27

Winsauer, K., und **W. Buchberger.** Zur polarographischen Bestimmung von O-[3-Phenyl-chlorpyridazinyl(4)]-S-n-octylthiocarbonat und 3-Phenyl-4-hydroxy-6-chlorpyridazin 35

The Polarographic Behaviour of O-[3-Phenyl-6-chloropyridazinyl(4)]-S-n-octylthiocarbonate and 3-Phenyl-4-hydroxy-6-chloropyridazine

Likussar, W. Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. X 43

Studies of Morpholine-N-dithiocarboxylic Acid Morpholinium (MDCM) as Reagent in Quantitative Analysis. X

Kharsan, Raghu S., K. S. Patel, K. K. Deb, and **R. K. Mishra,** Selective and Sensitive Extraction-Photometric Determination of Vanadium(V) With N-Hydroxy-N-p-chlorophenyl-N′-(3-chloro-4-methylphenyl)-p-toluamidine in the Presence of Carboxylic Acids 53

Irlweck, K., und **S. Streit.** Die Bestimmung von Uran und Plutonium im Rahmen der Ausscheidungsanalyse 63

The Determination of Uranium and Plutonium in Excretion Analysis

Ziętek, Maria. Über die polarographische Bestimmung von Hydrolyseprodukten phosphororganischer Pesticide im Urin 75

Polarographic Determination of Hydrolysis Products of Organophosphorus Pesticides in Urine

van den Bosch, P. L. M., M. H. C. Janssen, and **H. M. Buck.** A Microcomputer for the Simultaneous Data Processing of Different Automatic Elemental Analysers 85

Kuhnert-Brandstätter, Maria, und **Lorenz Friedl.** Beitrag zur thermischen Analyse und zur Polymorphie optischer Antipoden: Pantolacton, Methadon und Usninsäure 97

Contribution to Thermal Analysis and Polymorphism of Optic Antipodes: Pantolactone, Methadone and Usnic Acid

Wawschinek, O. Bestimmung von Kupfer und Gold im Serum durch flammenlose Atomabsorption 111

Determination of Copper and Gold in Serum by Flameless Atomic Absorptiometry

Voigtmann, R., und **K. Friedrich.** Zur Bestimmung kleinster Sauerstoffgehalte in Metallen nach dem Heißextraktionsverfahren 115

On the Determination of Very Small Oxygen Contents in Metals by the Fusion Method

Neuber, E., J. Müller und **R. Sartorius.** Bestimmungsmethode gasförmiger Kohlenwasserstoffe in Außenluft mit mobiler Sammelapparatur 131

Method for Assay of Gaseous Hydrocarbons in Outside Air With Mobile Collecting Apparatus

Likussar, W. Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. XI 143

Studies on the Morpholine-N-dithiocarboxylic Acid Morpholinium (MDCM) as Reagent in Quantitative Analysis. XI

Buldini, P. L., Donatella Ferri, and **P. Lanza.** Polarographic Determination of Arsenic in Electronic Grade Phosphoric Acid 149

No. 3-4

Campen, W., and **K. Bächmann.** Laser-Induced Fluorescence for the Direct Determination of Small Concentrations of Uranium in Water 159

Igov, R. P., M. D. Jaredić, and **T. G. Pecev.** A New Catalytic Reaction for Determination of Microamounts of Iodide 171

Lagunas, Rosario, and **Gertrudis DelaFuente.** Orthophosphate Determination: A Simple Spectrophotometric Method for the Measurement of the Orthophosphate-Triethylamine-Molybdate Complex... 181

Hainberger, L., und **J. Nozaki.** Bestimmung von Mikromengen Nitrit neben Nitrat mit 2,7-Diaminofluoren 187

Determination of Microquantities of Nitrite in the Presence of Nitrate With 2,7-Diaminofluorene

Tocksteinová, D., J. Šlosar, J. Urbánek und **J. Churáček.** Neue Fluoreszenzreagenzien zur Identifizierung organischer Substanzen. II ... 193

New Fluorescence Reagents for Identification of Organic Substances. II

De, Anil K., and **Bata K. Pal.** Extractive Photometric Determination of Microgram Amounts of Mercury as a Ternary Complex With Iodide and a Triphenylmethane Dye 201

Schmid, E. R., I. Fogy, F. Heresch, E. Kenndler, and **J. F. K. Huber.** Transfer Efficiencies for the Off-Line Combination of Column Liquid Chromatography and Mass Spectrometry 207

Chang, Fu Chung, and **K. L. Cheng.** Formation of Cobaltic Complexes by Oxidation With Potassium Peroxymonosulfate in Spectrophotometric Determination of Cobalt 219

Goydish, B. L. Simple Methods for Analyzing Ferric Chloride Etchant 229

Wintersteiger, R., G. Gübitz und **A. Hartinger.** Fluorimetrische Bestimmung von Lokalanästhetika mit primärer Aminogruppe aus Arzneiformen und biologischem Material mit Fluram 235

Fluorimetric Determination of Local Anaesthetics With Primary Amino Groups in Pharmaceutics and Biological Material

Campiglio, Antonio. Die Mikrobestimmung von Selen in organischen Verbindungen durch potentiometrische Selenittitration mit Blei(II) unter Verwendung einer bleispezifischen Elektrode 245

Microdetermination of Selenium in Organic Compounds by Potentiometric Selenit Titration With Lead(II) Using an Ion-Selective Lead Electrode

Burger, A., und **R. Ramberger.** On the Polymorphism of Pharmaceuticals and Other Molecular Crystals. I 259

Burger, A., and **R. Ramberger.** On the Polymorphism of Pharmaceuticals and Other Molecular Crystals. II 273

No. 5-6

Sontag, G., und **K. Kral.** Differential-Pulsvoltammetrie und cyklische Voltammetrie von Phenolsäuren 317

Differential Pulse Voltammetry and Cyclic Voltammetry of Phenolic Acids

Wassilewa-Alexandrova, P., und **A. Nejtschewa.** Spektrophotometrische Bestimmung von L-Askorbinsäure mit 2,2′,5,5′-Tetra-(4-nitro-phenyl)-3,3′-(3,3′-dimethoxy-4,4′-biphenyl)-ditetrazoliumchlorid (TNBT) 337

Spectrophotometric Assay of L-Ascorbic Acid With 2,2′,5,5′-Tetra-(4-nitrophenyl)-3,3′-(3,3′-dimethoxy-4,4′-biphenyl)-ditetrazolium Chloride (TNBT)

Rezl, V., Jitka Uhdeová, and **Jiří Bursa.** Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Liquid Samples Without Weighing 343

Rezl, V., and **Jitka Uhdeová.** Stannic Oxide as a Combustion Aid in Elemental Analysis for Carbon, Hydrogen and Nitrogen 349

Gübitz, G., und **G. Amann.** Fluorimetrische Bestimmung tertiärer Amine mittels Ionenpaarextraktion mit Acridon-2-sulfonsäure 355

Fluorimetric Determination of Tertiary Amines by Ion-Pair-Extraction With Acridon-2-sulfonic Acid

McDonald, C. W., and **Abbas Danaie.** Removal of Trace Quantities of Cadmium From Aqueous Iodide Solutions by Ion Flotation ... 365

Selig, W. Potentiometric Microtitration of Anions With Cetyltrimethylammonium Bromide. I 373

Binkowski, J., und **E. Leśniak.** Elementaranalyse phosphororganischer Verbindungen. VIII 383

Elemental Analysis of Phospho-Organic Compounds. VIII

Müller, M. D., and **W. Simon.** The Identification of Anthocyanins by Pyrolysis Mass Spectrometry and Pyrolysis-GC/MS 389

Tewari, S. R., S. K. Bajpai, V. N. Misra, and **D. Prakash.** N-Acetyl-N′-Salicyl Hydrazine as a Reagent for Industrial Analysis of Titanium in Ores and Minerals 397

Beaupré, P. W., W. J. Holland, B. Zak, and **R. J. Thibert.** The Spectrophotometric Determination of Copper with Disodium 3-Hydroxy-4-[(6-methyl-2-pyridyl)azo]-2,7-naphthalenedisulfonate N-oxide 403

Chaudhari, Sunetra N. Kar, and **K. L. Cheng.** Effect of Organic Solvents and Their Dielectric Constants on Ion Selective Electrode Potential 411

Korenaga, Takashi. Studies on the Formation of Polyion Complexes by Means of Colloid Titration Method 421

Beaupré, P. W., and **W. J. Holland.** Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents. XX 433

Selig, W. Potentiometric Microtitration of Anions With Quaternary Ammonium Halides. II 437

Piccardi, G., and **R. Udisti.** Application of Alternating Current Stripping Voltammetry to the Determination of Antimony in Natural Waters 447

Korenaga, Takashi. Determination of Thiocyanate at the P. p. m. Level in Waters Using an Ion-Selective Electrode With Liquid Membrane: An Automated Procedure 455

Böhm, G., und **G. Kainz.** Bestimmung des Kupfergehaltes und der Kupfersorption von Teichböden durch Wechselstrom-Polarographie 467

Determination of Copper and Copper-Sorption in Soils of Pools by AC-Polarography

Beaupré, P. W., W. J. Holland, and **R. A. Sieler.** The Spectrophotometric Determination of Palladium With 2,2′-Diquinolylketone-2″-pyridylhydrazone 479

Mizuike, Atsushi, Masataka Hiraide, and **Susumu Kawakubo.** Determination of Traces of Silver in Lead Microsamples After Separation With Dithizone Suspension: Application of Ultrasonics 487

Grdinić, V. Beiträge zur Ringofenmethodik. XVI 493

Contributions to the Ring Oven Methodology. XVI

Khater, M. M., Y. M. Issa, A. F. Shoukry, and **F. A. A. El-Seify.** Spectrophotometric Studies on Complexes of Co(II), Ni(II) and Cu(II) With Benzimidazolylazo Derivatives 501

Marczenko, Zygmunt, and **Helena Kałowska.** Sensitive Spectrophotometric Determination of Gallium With Eriochrome Cyanine R and Cetyltrimethylammonium Ions 507

Chowdhury, R. P., B. K. Pal, and **B. K. Mitra.** Liquid-liquid Extraction of Ferric Thiocyanate With Hexamethyl Phosphoramide: Direct Spectrophotometric Determination in the Organic Phase 515

Listed in Current Contents

Author Index

Amann, G., siehe *Gübitz, G.* 355.

Bächmann, K., siehe *Campen, W.* 159.

Bajpai, S. K., siehe *Tewari, S. R.* 397.

Beaupré, P. W., and *W. J. Holland.* Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents. XX. 433.

Beaupré, P. W., *W. J. Holland*, and *R. A. Sieler.* The Spectrophotometric Determination of Palladium With 2,2′-Diquinolylketone-2″-pyridylhydrazone. 479.

Beaupré, P. W., *W. J. Holland*, *B. Zak*, and *R. J. Thibert.* The Spectrophotometric Determination of Copper With Disodium 3-Hydroxy-4-[(6-methyl-2-pyridyl) azo]-2,7-naphthalenedisulfonate N-oxide. 403.

Binkowski, J., und *E. Leśniak.* Elementaranalyse phosphororganischer Verbindungen. VIII. 383.

Biziuk, Marek, siehe *Kozłowski, E.* 1, 19.

Böhm, Gustav, und *Gerald Kainz.* Bestimmung des Kupfergehaltes und der Kupfersorption von Teichböden durch Wechselstrom-Polarographie. 467.

Buchberger, W., siehe *Winsauer, K.* 35.

Buck, H. M., siehe *van den Bosch, P. L. M.* 85.

Buldini, P. L., *Donatella Ferri*, and *P. Lanza.* Polarographic Determination of Arsenic in Electronic Grade Phosphoric Acid. 149.

Burger, A., and *R. Ramberger.* On the Polymorphism of Pharmaceuticals and Other Molecular Crystals. I. 259.

Burger, A., and *R. Ramberger.* On the Polymorphism of Pharmaceuticals and Other Molecular Crystals. II. 273.

Bursa, Jiří, siehe *Rezl, Vlastimil.* 343.

Campen, W., and *K. Bächmann.* Laser-Induced Fluorescence for the Direct Determination of Small Concentrations of Uranium in Water. 159.

Campiglio, Antonio. Die Mikrobestimmung von Selen in organischen Verbindungen durch potentiometrische Selenittitration mit Blei(II) unter Verwendung einer bleispezifischen Elektrode. 245.

Chang, Fu Chung, and *K. L. Cheng.* Formation of Cobaltic Complexes by Oxidation With Potassium Peroxymonosulfate in Spectrophotometric Determination of Cobalt. 219.

Chaudhari, Sunetra N. Kar, and *K. L. Cheng.* Effect of Organic Solvents and Their Dielectric Constants on Ion Selective Electrode Potential. 411.

Cheng, K. L., siehe *Chang, Fu Chung.* 219.

Cheng, K. L., siehe *Chaudhari, N. Kar.* 411.

Chowdhury, R. P., B. K. Pal, and *B. K. Mitra.* Liquid-Liquid Extraction of Ferric Thiocyanate With Hexamethyl Phosphoramide: Direct Spectrophotometric Determination in the Organic Phase. 515.

Churáček, J., siehe *Tocksteinová, D.* 193.

Danaie, Abbas, siehe *McDonald, Curtis W.* 365.

De, Anil K., and *Bata K. Pal.* Extractive Photometric Determination of Microgram Amounts of Mercury as a Ternary Complex With Iodide and a Triphenylmethane Dye. 201.

Deb, K. K., siehe *Kharsan, Raghu S.* 53.

DelaFuente, Gertrudis, siehe *Lagunas, Rosario.* 181.

Eldesouki, M. H., siehe *Hassan, Saad S. M.* 27.

El-Seify, F. A. A., siehe *Khater, M. M.* 501.

Ferri, Donatella, siehe *Buldini, P. L.* 149.

Friedl, Lorenz, siehe *Kuhnert-Brandstätter, Maria.* 97.

Friedrich, K., siehe *Voigtmann, R.* 115.

Fogy, I., siehe *Schmid, E. R.* 207.

Goydish, B. L. Simple Methods for Analyzing Ferric Chloride Etchant. 229.

Grdinić, V. Beiträge zur Ringofenmethodik. XVI. 493.

Gübitz, G., siehe *Wintersteiger, R.* 235.

Gübitz, G., und *G. Amann.* Fluorimetrische Bestimmung tertiärer Amine mittels Ionenpaarextraktion mit Acridon-2-sulfonsäure. 355.

Hainberger, L., und *J. Nozaki.* Bestimmung von Mikromengen Nitrit neben Nitrat mit 2,7-Diaminofluoren. 187.

Hartinger, A., siehe *Wintersteiger, R.* 235.

Hassan, Saad S. M., and *M. H. Eldesouki.* Microdetermination of Divalent Sulphur in Aliphatic Compounds by Visual Titrimetry, Potentiometry, and Atomic Absorption Spectrometry. 27.

Heresch, F., siehe *Schmid, E. R.* 207.

Hiraide, Masataka, siehe *Mizuike, Atsushi.* 487.

Holland, W. J., siehe *Beaupré, P. W.* 403, 433, 479.

Huber, J. F. K., siehe *Schmid, E. R.* 207.

Igov, R. P., M. D. Jaredić, and *T. G. Pecev.* A New Catalytic Reaction for Determination of Microamounts of Iodide. 171.

Irlweck, K., und *S. Streit.* Die Bestimmung von Uran und Plutonium im Rahmen der Ausscheidungsanalyse. 63.

Issa, Y. M., siehe *Khater, M. M.* 501.

Janssen, M. H. C., siehe *van den Bosch, P. L. M.* 85.

Jaredić, M. D., siehe *Igov, R. P.* 171.

Kainz, Gerald, siehe *Böhm, Gustav.* 467.

Kałowska, Helena, siehe *Marczenko, Zygmunt.* 507.

Kawakubo, Susumu, siehe *Mizuike, Atsushi.* 487.

Kenndler, E., siehe *Schmid, E. R.* 207.

Kharsan, Raghu S., K. S. Patel, K. K. Deb, and *R. K. Mishra.* Selective and Sensitive Extraction-Photometric Determination of Vanadium(V) With N-Hydroxy-N-p-chlorophenyl-N′-(3-chloro-4-methylphenyl)-p-toluamidine in the Presence of Carboxylic Acids. 53.

Khater, M. M., Y. M. Issa, A. F. Shoukry, and *F. A. A. El-Seify.* Spectrophotometric Studies on Complexes of Co(II), Ni(II) and Cu(II) With Benzimidazolylazo Derivatives. 501.

Korenaga, Takashi. Determination of Thiocyanate at the P. p. m. Level in Waters Using an Ion-Selective Electrode With Liquid Membrane: An Automated Procedure. 455.

Korenaga, Takashi. Studies on the Formation of Polyion Complexes by Means of Colloid Titration Method. 421.

Kozłowski, E., and *Marek Biziuk.* A New Method for Simultaneous Determination of Nitrogen, Hydrogen and Halogen in Organic Compounds. 1.

Kozłowski, E., and *Marek Biziuk.* Simultaneous Determination of Hydrogen and Its Iodine Equivalent and of Nitrogen by a Volumetric Method. 19.

Kral, Karl, siehe *Sontag, Gerhard.* 317.

Kuhnert-Brandstätter, Maria, und *Lorenz Friedl.* Beitrag zur thermischen Analyse und zur Polymorphie optischer Antipoden: Pantolacton, Methadon und Usninsäure. 97.

Lagunas, Rosario, and *Gertrudis DelaFuente.* Orthophosphate Determination: A Simple Spectrophotometric Method for the Measurement of the Orthophosphate-Triethylamine-Molybdate Complex. 181.

Lanza, P., siehe *Buldini, P. L.* 149.

Leśniak, E., siehe *Binkowski, J.* 383.

Likussar, W. Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. X. 43.

Likussar, W. Untersuchungen über das morpholin-N-dithiocarbonsaure Morpholinium (MDCM) als Reagens in der quantitativen Analytik. XI. 143.

Marczenko, Zygmunt, and *Helena Kałowska.* Sensitive Spectrophotometric Determination of Gallium With Eriochrome Cyanine R and Cetyltrimethylammonium Ions. 507.

McDonald, Curtis W., and *Abbas Danaie.* Removal of Trace Quantities of Cadmium From Aqueous Iodide Solutions by Ion Flotation. 365.

Mishra, R. K., siehe *Kharsan, Raghu S.* 53.

Misra, V. N., siehe *Tewari, S. R.* 397.

Mitra, B. K., siehe *Chowdhury, R. P.* 515.

Mizuike, Atsushi, Masataka Hiraide, and *Susumu Kawakubo.* Determination of Traces of Silver in Lead Microsamples After Separation With Dithizone Suspension: Application of Ultrasonics. 487.

Müller, J., siehe *Neuber, E.* 131.

Müller, M. D., and *W. Simon.* The Identification of Anthocyanins by Pyrolysis Mass Spectrometry and Pyrolysis-GC/MS. 389.

Nejtschewa, A., siehe *Wassilewa-Alexandrova, P.* 337.

Neuber, E., J. Müller und *R. Sartorius.* Bestimmungsmethode gasförmiger Kohlenwasserstoffe in Außenluft mit mobiler Sammelapparatur. 131.

Nozaki, J., siehe *Hainberger, L.* 187.

Pal, B. K., siehe *Chowdhury, R. P.* 515.

Pal, Bata K., siehe *De, Anil K.* 201.

Patel, K. S., siehe *Kharsan, Raghu S.* 53.

Pecev, T. G., siehe *Igov, R. P.* 171.

Piccardi, G., and *R. Udisti.* Application of Alternating Current Stripping Voltammetry to the Determination of Antimony in Natural Waters. 447.

Prakash, D., siehe *Tewari, S. R.* 397.

Ramberger, T., siehe *Burger, A.* 259, 273.

Rezl, Vlastimil, and *Jitka Uhdeová.* Stannic Oxide as a Combustion Aid in Elemental Analysis for Carbon, Hydrogen and Nitrogen. 349.

Rezl, Vlastimil, Jitka Uhdeová, and *Jiří Bursa.* Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Liquid Samples Without Weighing. 343.

Sartorius, R., siehe *Neuber, E.* 131.

Schmid, E. R., I. Fogy, F. Heresch, E. Kenndler, and *J. F. K. Huber.* Transfer Efficiencies for the Off-Line Combination of Column Liquid Chromatography and Mass Spectrometry. 207.

Selig, Walter. Potentiometric Microtitration of Anions With Cetyltrimethylammonium Bromide. I. 373.

Selig, Walter. Potentiometric Microtitration of Anions With Quaternary Ammonium Halides. II. 437.

Shoukry, A. F., siehe *Khater, M. M.* 501.

Sieler, R. A., siehe *Beaupré, P. W.* 479.

Simon, W., siehe *Müller, M. D.* 389.

Šlosar, J., siehe *Tocksteinová, D.* 193.

Sontag, Gerhard, und *Kral Karl.* Differential-Pulsvoltammetrie und cyklische Voltammetrie von Phenolsäuren. 317.

Streit, S., siehe *Irlweck, K.* 63.

Tewari, S. R., S. K. Bajpai, V. N. Misra, and *D. Prakash.* N-Acetyl-N′-Salicyl Hydrazine as a Reagent for Industrial Analysis of Titanium in Ores and Minerals. 397.

Thibert, R. J., siehe *Beaupré, P. W.* 403.

Tocksteinová, D., J. Šlosar, J. Urbánek und *J. Churáček.* Neue Fluoreszenzreagenzien zur Identifizierung organischer Substanzen. II. 193.

Udisti, R., siehe *Piccardi, G.* 447.

Uhdeová, Jitka, siehe *Rezl, Vlastimil.* 343, 349.

Urbanek, J., siehe *Tocksteinová, D.* 193.

van den Bosch, P. L. M., M. H. C. Janssen, and *H. M. Buck.* A Microcomputer for the Simultaneous Data Processing of Different Automatic Elemental Analysers. 85.

Voigtmann, R., und *K. Friedrich.* Zur Bestimmung kleinster Sauerstoffgehalte in Metallen nach dem Heißextraktionsverfahren. 115.

Wassilewa-Alexandrova, P., und *A. Nejtscheva.* Spektrophotometrische Bestimmung von L-Askorbinsäure mit 2,2′,5,5′-Tetra-(4-Nitrophenyl)-3,3′-(3,3′-dimethoxy 4,4′-biphenyl)-ditetrazoliumchlorid (TNBT). 337.

Wawschinek, O. Bestimmung von Kupfer und Gold im Serum durch flammenlose Atomabsorption. 111.

Winsauer, K., und *W. Buchberger.* Zur polarographischen Bestimmung von O-[3-Phenylchlorpyridazinyl(4)]-S-n-thiocarbonat und 3-Phenyl-4-hydroxy-6-chlorpyridazin. 35.

Wintersteiger, R., G. Gübitz und *A. Hartinger.* Fluorimetrische Bestimmung von Lokalanästhetika mit primärer Aminogruppe aus Arzneiformen und biologischem Material mit Fluram. 235.

Zak, B., siehe *Beaupré, P. W.* 403.

Ziętek, Maria. Über die polarographische Bestimmung von Hydrolyseprodukten phosphororganischer Pesticide im Urin. 75.